2/2

2/2

2/2

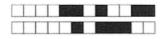
2/2

2/2

-1/2

tionnel

Noel Martin Note: 13/20 (score total : 13/20)



+211/1/28+

QCM THLR 2		
Nom et prénom, lisibles :		Identifiant (de haut en bas) :
Nartin		
NOEL		
		■ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
		● 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
olutôt que cocher. Renseigner ieurs réponses justes. Toutes olus restrictive (par exemple s oas possible de corriger une e ncorrectes pénalisent; les blar J'ai lu les instructions e	les champs d'identité. les autres n'en ont qu'u 'il est demandé si 0 es rreur, mais vous pouve nches et réponses mult t mon sujet est comple	et: les 1 entêtes sont $+211/1/xx+\cdots+211/1/xx+$.
Q.2 Pour toute expression rage.	tionnelle e , on a $e \cdot e \equiv$	Q.7 Pour toutes expressions rationnelles e , f , simplifier $e^*(e+f)^*f^*$.
☐ vrai	s faux	$ \Box e+f^* \qquad (e+f)^* \qquad \Box e^*+f $ $ \Box e^*+f^* \qquad \Box e^*f^* $
Pour toutes expressions $e(f+g) \equiv ef + eg$ et $(e+f)g$		$\square e^* + f^* \qquad \square e^* f^*$ Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq$
vrai [faux	Σ^* , on a $L_1^* = L_2^* \implies L_1 = L_2$.
Q.4 Pour toutes expressions $(e+f)^* \equiv (e^*+f)^*$.	rationnelles e, f , on a	🗌 vrai 🌘 faux
💼 vrai 🛭	faux	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas:
Q.5 Il est possible de tester si une expression rationnelle engendre un langage vide.		☐ '42,42e42' ☐ '42,4e42' ☐ '42e42' ☒ '42,e42'
☐ Souvent vrai ☐ Toujours faux [Toujours vrai Souvent faux	Q.10 A Donner une expression rationnelle pour
Q.6 Un langage quelconque peut n'être inclus dans aucun langage dénoté		le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair
_	aucun langage dénoté	de <i>a</i> .

Fin de l'épreuve.